🧊 נפח, גופים ופריסות

דף עבודה לתלמיד/ה · חלקים א׳–ג׳ + כרטיס יציאה

🧒 לתלמיד/ה · 🔢 מסע החשבון · יצרה: רוית ראש בן ישי

שם:	כיתה:	תאריך:

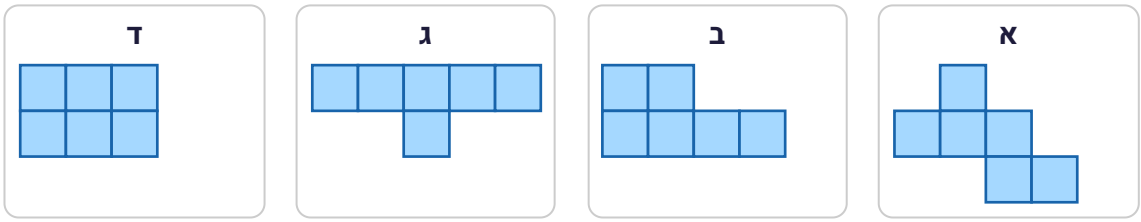
📖 **תזכורת:** נפח הוא כמה קוביות של 1 סמ"ק ממלאות גוף. נפח תיבה = אורך × רוחב × גובה; נפח קובייה = צלע × צלע × צלע.

✏️ **דוגמה:** לתיבה נפח כמו לקובייה שצלעה 6 ס"מ. מידות התיבה: 4, 9 ו־? ס"מ ← נפח הקובייה: 6 × 6 × 6 = 216 ← 4 × 9 = 36 ← 216 : 36 = 6 ← המידה השלישית: 6 ס"מ

חלק א׳ – מבחן אמריקאי

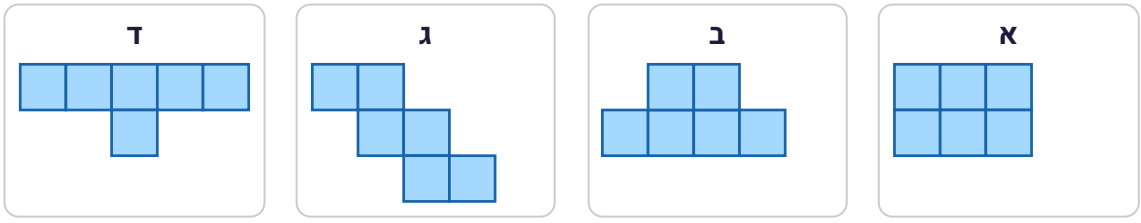
בחלק זה תבחרו תשובה אחת נכונה. הקיפו אותה בעיגול. כדאי להעריך קודם!

1. איזו פריסה אפשר לקפל לקובייה?



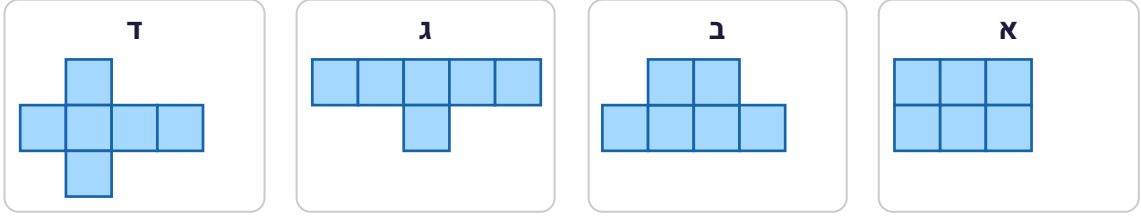
א ב ג ד

2. איזו פריסה אפשר לקפל לקובייה?



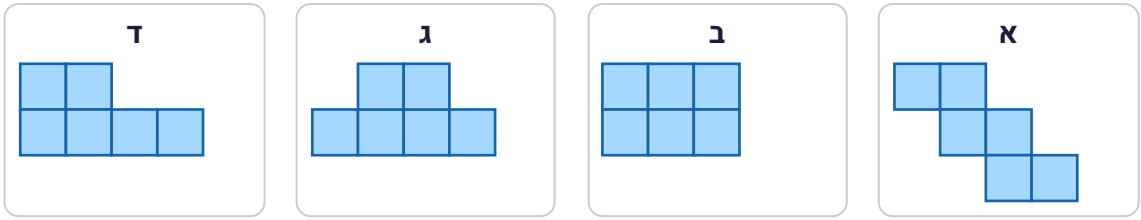
א ב ג ד

3. איזו פריסה אפשר לקפל לקובייה?



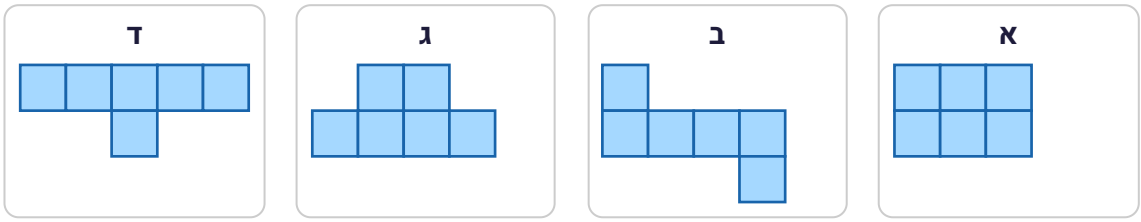
א ב ג ד

4. איזו פריסה אפשר לקפל לקובייה?



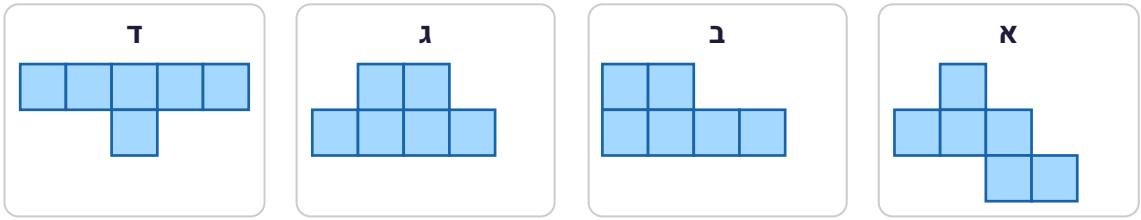
א ב ג ד

5. איזו פריסה אפשר לקפל לקובייה?



א ב ג ד

6. איזו פריסה אפשר לקפל לקובייה?



א ב ג ד

חלק ב' – פתרו

פתרו כל תרגיל, הציגו את דרך הפתרון וכתבו את התשובה על הקו.

1. אורך צלע של קובייה הוא 11 ס"מ. מה הנפח שלה (בסמ"ק)?

דרך הפתרון: _____ תשובה: _____

2. מידות תיבה: 9 ס"מ, 7 ס"מ, 2 ס"מ. מה הנפח שלה (בסמ"ק)?

דרך הפתרון: _____ תשובה: _____

3. לתיבה יש אותו נפח כמו לקובייה שצלעה 8 ס"מ. שתי מידות התיבה הן 4 ס"מ ו־8 ס"מ. מה המידה השלישית?

דרך הפתרון: _____ תשובה: _____

4. כמה קודקודים יש לתיבה?

דרך הפתרון: _____ תשובה: _____

5. מידות תיבה: 7.5 ס"מ, 4 ס"מ, 5 ס"מ. מה הנפח (בסמ"ק)?

דרך הפתרון: _____ תשובה: _____

6. מידות תיבה: 5.5 ס"מ, 4 ס"מ, 5 ס"מ. מה הנפח (בסמ"ק)?

דרך הפתרון: _____ תשובה: _____

חלק ג' – חושבים ומסבירים

בחלק זה תסבירו במילים שלכם – כמו שהייתם מסבירים לחבר או לחברה.

1. הסבירו איך: הסבירו למה לתיבה שמידותיה 2, 4, 8 ס"מ יש אותו נפח כמו לקובייה שצלעה 4 ס"מ.

2. 🏆 אתגר: כמה תיבות שונות אפשר לבנות מ־72 קוביות של 1 סמ"ק (משתמשים בכולן, מידות שלמות, לא סופרים סיבוב)?

✂️

✂️ כרטיס יציאה – נפח, גופים ופריסות

לתיבה יש אותו נפח כמו לקובייה שצלעה 6 ס"מ. שתי מידות התיבה הן 4 ס"מ ו־27 ס"מ. מה המידה השלישית?

כמה קודקודים יש לפירמידה מרובעת?

מה היה לי קל היום? מה עוד קשה לי?